

Oponenský posudek

na doktorskou disertační práci

Autor: MUDr. Karel Sláma
primář Oddělení otorinolaryngologie, chirurgie hlavy a krku, Masarykova nemocnice,
Ústí nad Labem

Využití robotické chirurgie v otorinolaryngologii

Školitel: MUDr. David Slouka, Ph.D., MBA

Otorinolaryngologická klinika FN a LF UK v Plzni

Plzeň 2017

Disertační práce MUDr. Karla Slámy je ve svázaném výtisku o 136 stranách rozdělených do 12 kapitol. Práce obsahuje 73 stran vlastního textu včetně 10 tabulek, 4 grafů a 35 obrázků. Na zbývajících 63 stranách je seřazeno 100 citací použité literatury. Přílohy jsou součástí vlastní práce a obsahují 18 dokumentů a publikované práce vztahující se k provedení studie.

Disertace byla vypracována na Otorinolaryngologické klinice FN a LF UK Plzeň pod vedením as. MUDr. Davida Slouky, Ph.D., MBA a Doc. MUDr. Jaroslava Slípky, CSc.

Disertační práce je svým tématem vysoce aktuální. Problematice miniinvazivních výkonů je v klinické i experimentální medicíně věnována velká pozornost. Dnešní moderní medicína využívá mnoho vyspělých technologií, mezi něž robotická bezesporu patří. Z pohledu otorinolaryngologie robotická chirurgie není v současné době základním kamenem oboru. Ke všem robotickým výkonům zkoumaným předkladatelem existuje alternativa ve formě otevřeného chirurgického přístupu a použití robota by mělo vždy přinést profit pro pacienta ve formě menší traumatizace pacienta, zkrácení hospitalizace, dřívější mobilizaci, snížení spotřeby analgetik heparinových preparátů nebo usnadnění průběhu výkonu. V některých medicínských specializacích již robotické operace mají své nepopiratelné místo např. v urologii, v jiných se tento směr teprve rozvíjí (chirurgie, gynekologie, ORL). Pro rozvoj medicíny (nejen robotické) je podstatné publikování podobných prací jako je předkládaná, včetně sledování, prezentování ekonomických aspektů a hodnocení dalších perspektiv vývoje. V České republice t.č. využívá robotické systémy pouze 7 nemocnic (Nemocnice na Homolce, Ústřední vojenská nemocnice v Praze, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, nemocnice sv. Zdislavy v Mostištech, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, Nemocnice s poliklinikou v Novém Jičíně, Fakultní nemocnice Olomouc) nicméně zatím ne na všech místech v plném spektru možných výkonů. Jedním z jasných limitů tohoto spektra je finanční náročnost primárního systému, která se pohybuje v desítkách milionů korun.

Primář MUDr.Sláma se věnuje intenzivně robotické chirurgii v ORL přes 10 let a jeho předkládaná experimentální práce s jeho klinickou praxí úzce souvisí. Hlavním tématem práce je srovnání robotických onkologických výkonů v oblasti karcinomu kořene jazyka a supraglotis s klasickou alternativou otevřené chirurgie.

V teoretické části předkládá autor znalosti z oblasti technické podstaty robotické chirurgie, opírá se o dlouholeté zkušenosti s aplikací robotické chirurgie do praxe. Další podkapitoly této části přináší přehled o specifických aspektech pro anesteziologa, možnostech použití laserů a v neposlední řadě o možnosti rozšířených indikací robotické chirurgie v ORL oblasti.

Základním cílem speciální části (kapitola 8.) je srovnání přínosu robotického a otevřeného přístupu při onkologických výkonech v oblasti kořene jazyka a supraglotis. Zkoumány byly peroperační krevní ztráty, z pooperačních parametrů bolestivost po výkonu, stupeň polykacích obtíží a výše psychosociálního stresu. Cílem práce bylo výsledky srovnání aplikovat do praxe, tedy srovnáním prokázat či vyvrátit smysluplnost využití robotické chirurgie při těchto výkonech.

Studie přinesla některé zajímavé poznatky, které mají teoretický i praktický význam. Potvrdila benefit v použití metody TORS oproti zevnímu chirurgickému přístupu při odstranění karcinomu kořene jazyka a karcinomu supraglotis. Práce byla publikována v odborném časopise. Statisticky významné rozdíly autor zjistil zejména v oblasti zevních ztrát a somatických potíží. Přístup k oblasti kořene jazyka a supraglotis přes dutinu ústní vedle k menší traumatizaci přístupové cesty a tím i k menší bolestivosti v pooperačním hojení. Z již zavedené praxe můžeme výsledky srovnat s laparoskopickou a otevřenou chirurgií a prohlásit práci za inspirativní pro současnou klinickou praxi.

Vytyčené cíle práce byly splněny.

Závěr:

Předložená práce splňuje jednoznačně požadavky kladené na doktorskou disertační práci včetně širokého teoretického podkladu robotické problematiky. Dokumentace je přehledně zpracována a srozumitelná. Práce MUDr.Karla Slámy je přínosnou studií rozšiřující dosavadní povědomí o zkoumané problematice a je významná nejen z hlediska teoretického, ale je přínosná i pro praxi. Autor prokázal schopnost samostatné vědecké práce.

Z těchto důvodů oponent doporučuje podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb. přijmout předloženou disertaci po její obhajobě jako doklad pro další doktorské řízení a k udělení titulu Ph.D.

V Plzni 23.3.2017

Doc.MUDr.Luboš Holubec, CSc.
Fakulta zdravotnických studií Západočeské univerzity v Plzni
Tylova 1/59 301 00 Plzeň
e-mail holubecl@fzs.zcu.cz
telefon 377 633 704

